



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN
BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:

Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

Ethnographic Museum, Cambridge
Dr Palmer's Mexican Collection

Opuntia Ficus Indica

One form has ^{one} fruit 3-4 inches long, quite thick,
with 50-60 areolae, a small, contracted,
deep umbilicus

Another has almost globose fruit, as thick as
last, but only 2 inches long, $1\frac{3}{4}$ wide
with about 50 areolae and side
more flat umbilicus.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

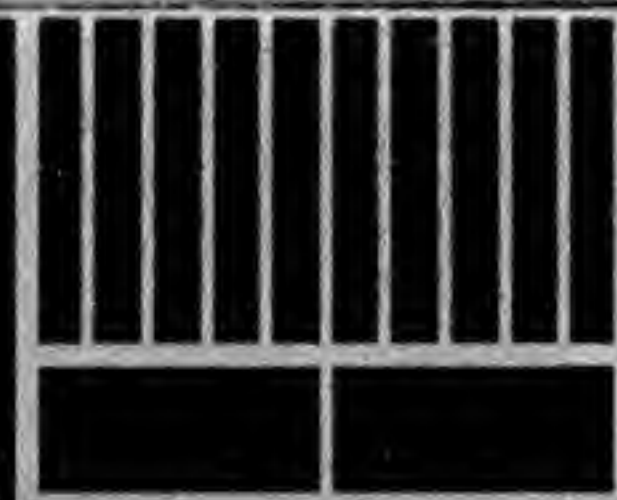
G. C. Nealley

Burlington Iowa

Oct. 25th.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

2407



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Palm-olive from Arizona

June 4 1880

all these in cultivation with me

1875?

x4



x

No. 1

x4



No. 2



x4



No. 3

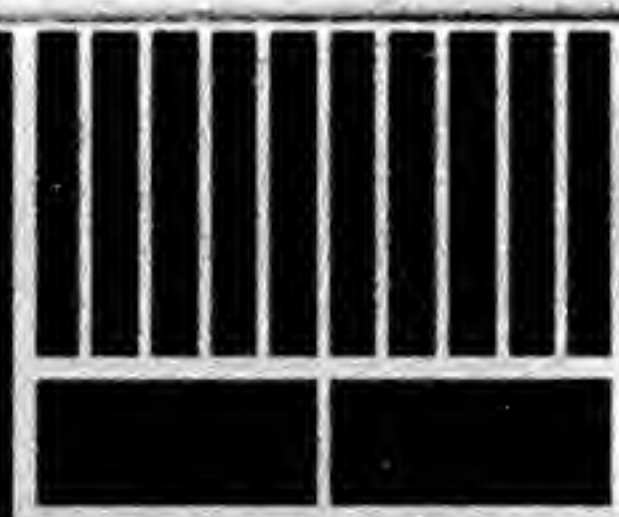
leaf 1 1/2 mm long

2 mm long

10-11 mm long

cut - spreading

spreading recurved



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

HENRY T. ROHLFINS

APOTHECARY,

No. 2600 Laclede Ave., S. W. Cor. Jefferson Ave.,
ST. LOUIS, MO.

No. Date, 187

R

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

2408

Geo. Engelmann, M. D.,
No. 3003 Locust Street,



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Sancho wollte endlich zu finden, sich ihm anzuschreiben, nach seinen Plänen, Absichten zu fragen, ihm seine Hülfe und Förderung anzubieten. Er fühlte die ganze Lächerlichkeit dieser Handlungsweise. Er fühlte sie, wie alle besonnenen Männer in einem solchen Falle, wenn sie mit der einen Hand einem eingebilddeten und verblendeten Manne, der sich unterfängt, den Frieden eines Hauses untergraben zu wollen, die Rechte schütteln, mit der andern einen Dolch im Busen verbergen. Er lachte mit Moritz Sancho wie mit seinem besten Freunde, er rauchte Cigarren mit ihm, machte Spaziergänge; aber ein Friede war das wie über einem Pulverfasse.

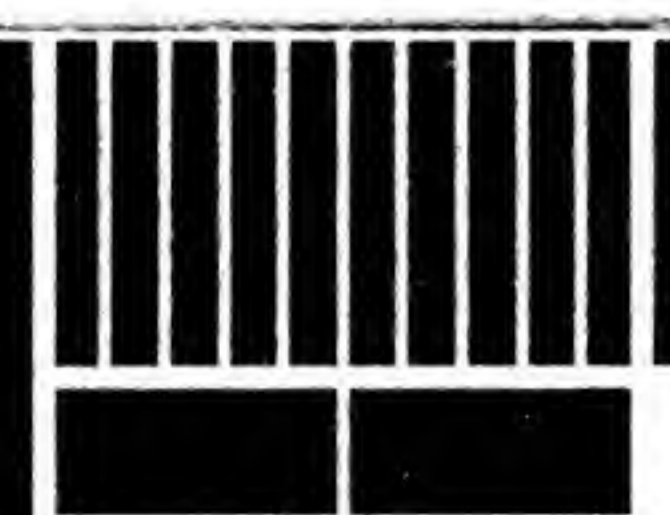
Moritz Sancho aber handelte wie fast alle jungen Männer, die unter dem Einflusse ihrer Vortheile stehen. Es war eine stadtkundige Thatsache, daß Michael Herz nur durch sein Geld und seinen Namen die schöne

stieg, in weltliche ein Anzahl von Dingen hielt. Diese Taubenzucht war ihm das Symbol einer dauernd in Leontines Seele verbliebenen Poesie. Wenn sie Mittags auf der kleinen Gallerie des Thurmes erschien, die Täubchen rief, herzte, an sich zog, sie aus ihrem Munde mit dem Schnäbelchen Erbsen oder andere kleine Körner picken ließ, verwandelte sich ihm die seit ihrer Ehe in doppeltem Reize strahlende junge Frau in ein feenhaftes Zauberbild, das nach Erlösung schmachtete. Hundert mal schon hatte ihr Sancho gesagt, daß ihre Erscheinung auf dem Taubenhause ihm geradezu den Eindruck eines Märchens, eines Bildes aus der Fa-belwelt mache. Leontine war darüber jedesmal erröthet und hatte gesucht, diesen Gegenstand abzubrechen und auf Anderes überzugehen. Dennoch knüpfte Sancho den Versuch, endlich einmal wieder das Herz der jungen Frau zu befragen, an ihre Erschei-

Spantia

Katop

1403-25



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



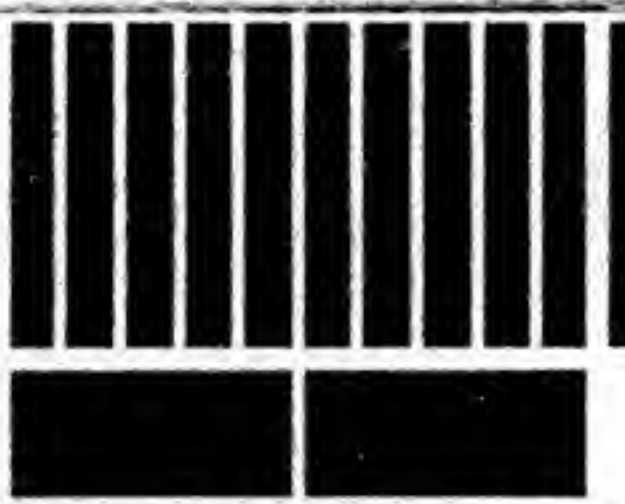
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Dem
 Augenblicken der Gefühlswelt entworfen, kam
 ihr die Sorge und Angst um einige kleine
 speculirende Spiele, in die sie sich auf Mi-
 chael's scherzende Aufforderung eingelassen.
 Sie nahm seit einem halben Jahre an den
 Schwankungen der Börse Theil. Kleine
 Gewinne, die ihr der Seelenkünstler in Aus-
 sicht gestellt hatte und für deren Anwendung
 sie allerlei praktischen Rath suchte, nahmen
 sie mit febrilhafter Ungeduld in Anspruch.
 Sie fühlte, daß ihr in dieser neuen Wen-
 dung ihres Gemüths etwas Alles verloren
 ging und so konnte sie dem Drange nicht
 widerstehen, Moritz Sando wieder in ihrer
 Nähe zu wissen, ihn sogar öfter zu sehen, als
 er selbst gewagt haben würde, aus eigenem
 Antriebe zu kommen.

Und welds ein räthselhaftes Ding ein
 Frauenherz ist, mußte Niemand besser als

Amerikaner.
 gegenwertigen Stückfächten, sich hielten, aber
 die Gefahr für eine weiland Schwärmerin,
 die jetzt schon etwas heuchelte, blieb doch;
 Heuchelei war es wenigstens, daß Reontine
 wieder die alte Begeisterung für Mondnächte
 und Comersefahrten affectirte, Heuchelei,
 daß sie von Untereffe für Dinge sprach, die
 sie im Drange ihrer schon lange nur rein-
 praktischen Gedanken nicht mehr verfolgte.
 Dies Stadium einer jungen Frauenentwic-
 kelung ist gefahrvoll. Man hängt Empfin-
 dungen heraus, die man nicht besitzt. Man
 will nicht gering erscheinen, man will den
 Duff der Bedeutsamkeit nicht verlieren, man
 wird deshalb tiefinnerlich kalt und äußerlich
 kostett. Man lügt eine Scene der Empfind-
 samkeit und ist sie vorüber, rächt man sich
 an seiner Umgebung, wird rücksichtslos,
 wirrt Alles durcheinander und gibt den Gra-
 zien den Abschied. Michael Berg traf Reon-

MISSOURI
 GEORGE ENGELMANN



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 cm

copyright reserved



MISSOURI
 BOTANICAL
 GARDEN

Op. coronuliferum
Hb. Mus. S. W.

July 7 1876



very young joint
1 inch long,
pilotelli very distinct

areolae $1\frac{1}{4}$ inch
apart



leaf on full grown
joint, ready to
drop off

spreading scoured
pilotelli spreading,
scarcely prominent,
wool of areolae
already disappeared.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved

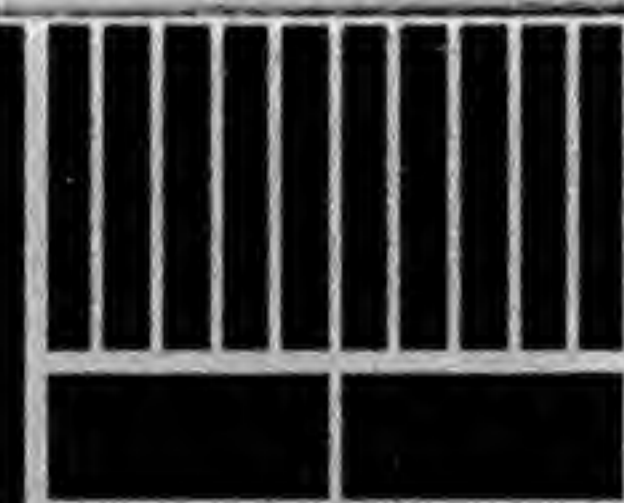


MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

2410

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Op. corniculata



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved

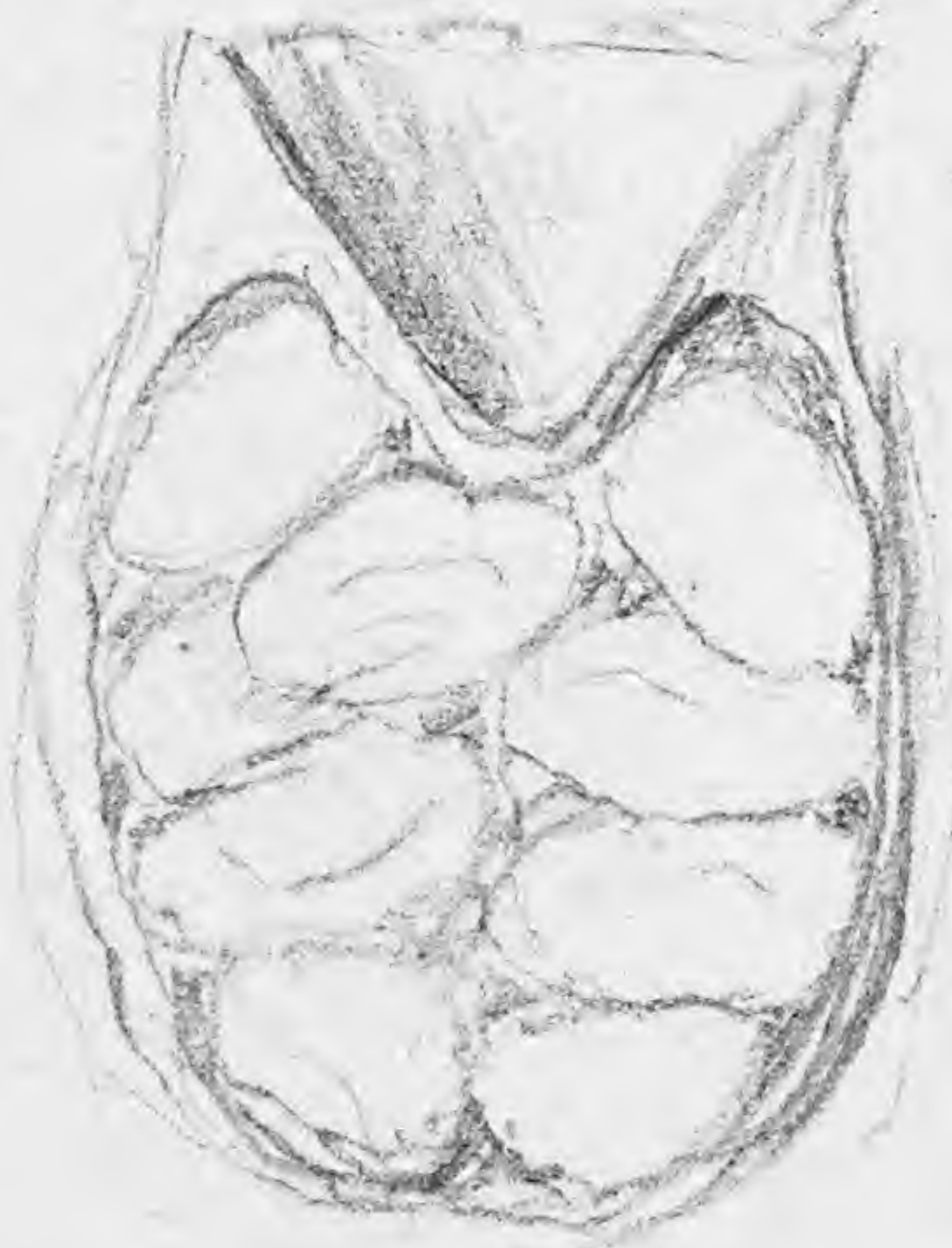


MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

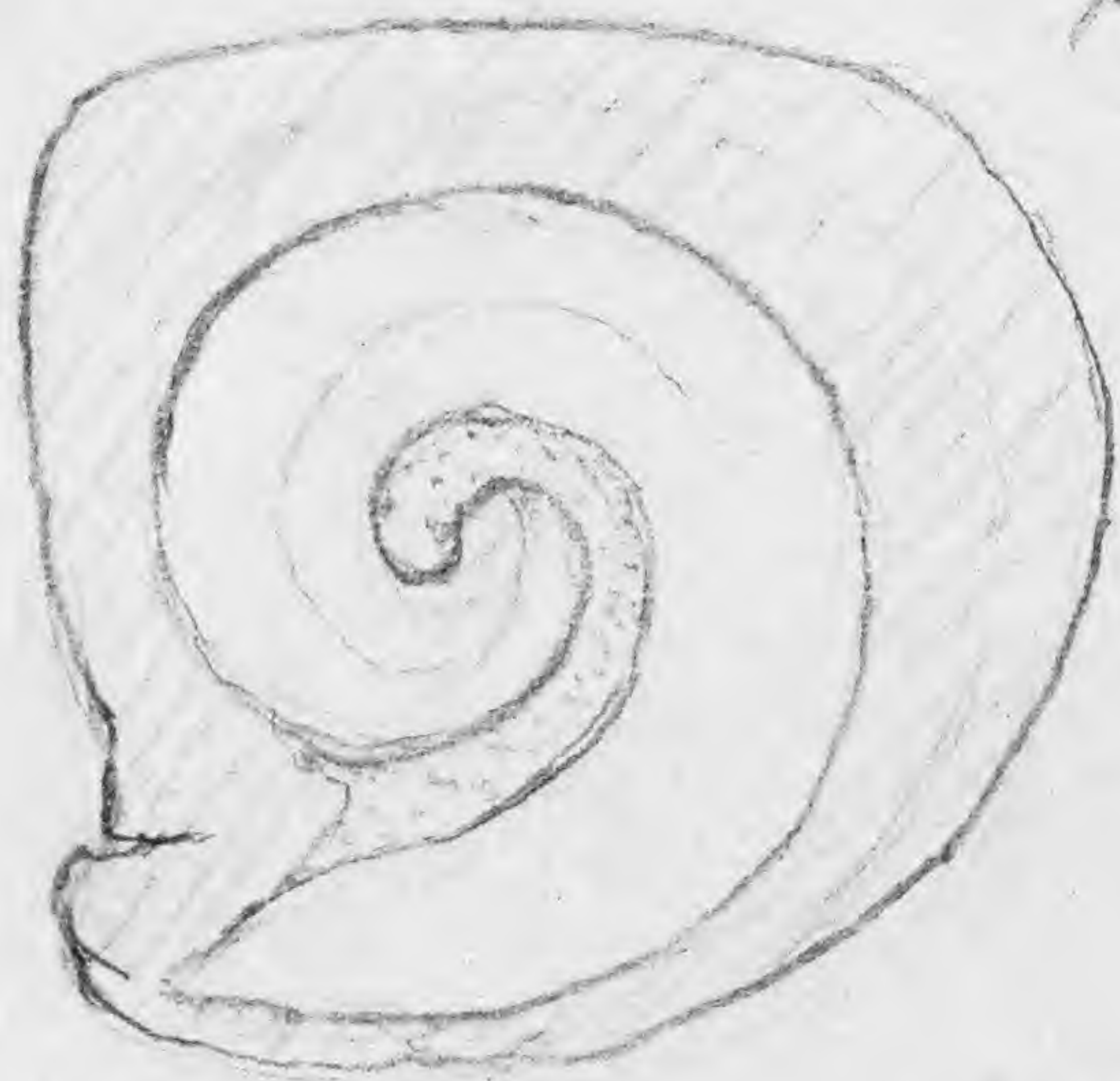
Opuntia basilaris

May 7 1870

Arizona, Palmer 1869



fruit dry -
about 25 areoles in fruit
more upwards
irregular deep.



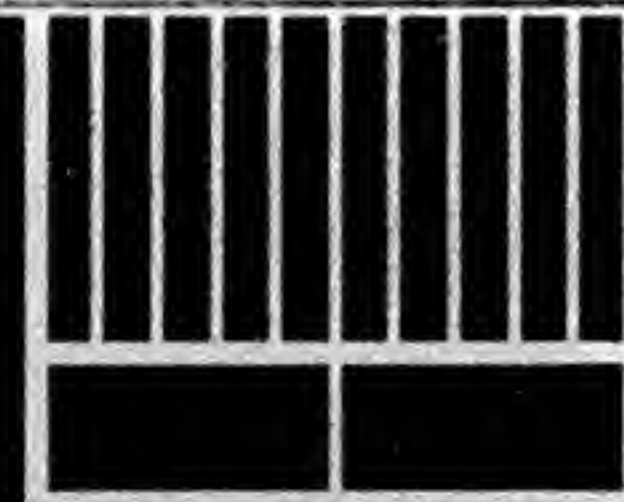
x4



seeds 8-9 mm diam

half as thick

about 15 in fruit



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

2411

CHAS. HABICHT & CO.,
Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,

SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,

BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Opuntia basilaris

May 18 1876

Fanny 1876



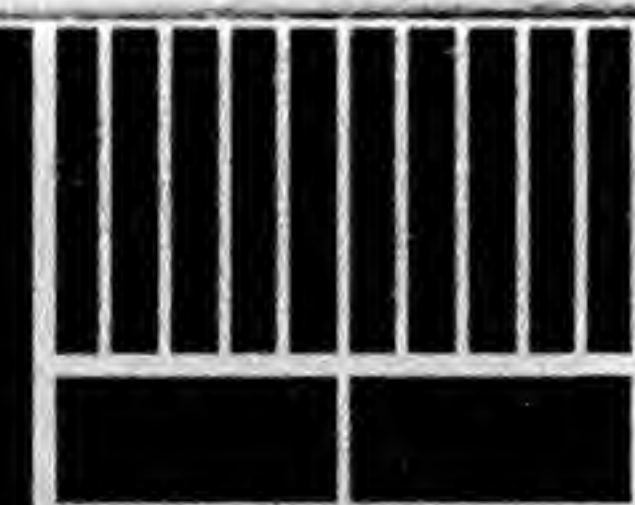
x 2



x 10

5-6 ribs

red?



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

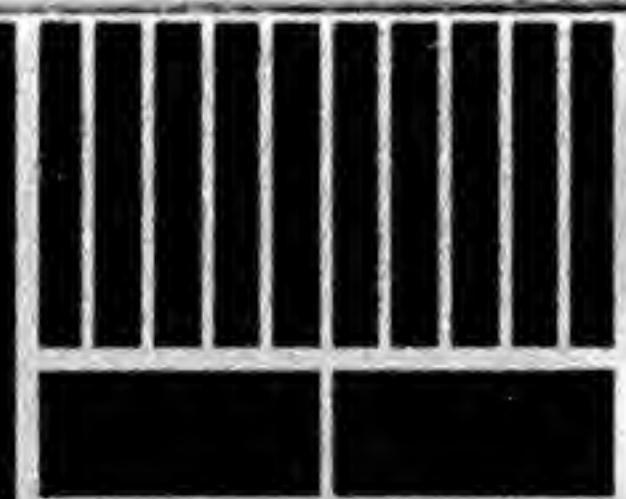
2412

Ch & Corlies

BRUCE'S

Corner Fifth
and Market
Streets.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

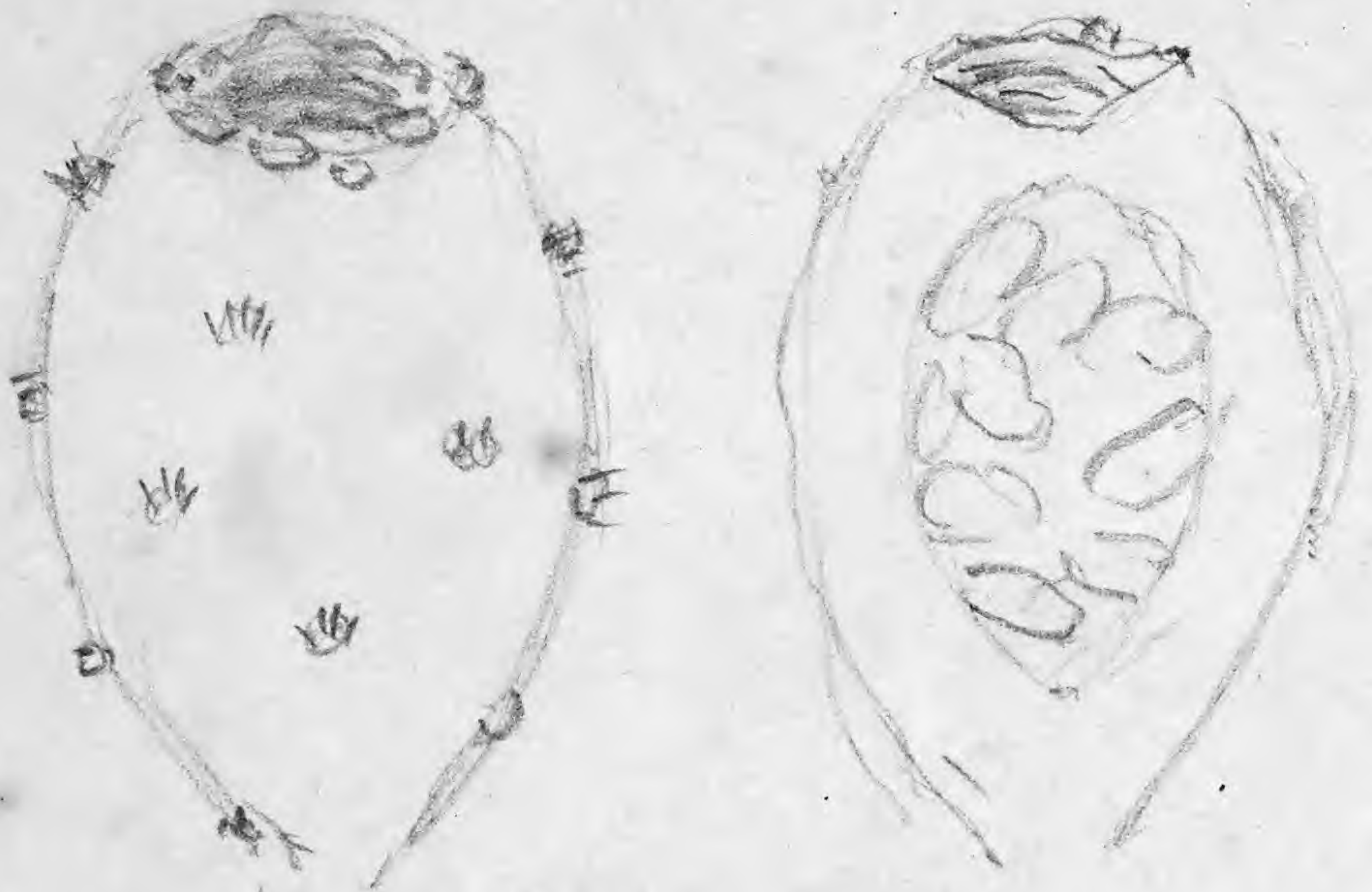
copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

"Opuntia tenuispina Engelm."
at Shaw's

Febr 11 1870



22-28 areolae

- 7/18 arrangement

seems to be an unusually
small fruit

from seeds of my original
El Paso Plant, supposed!

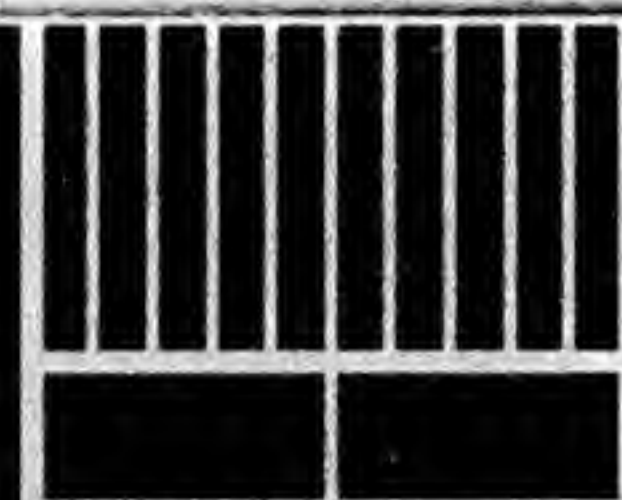
Or is it a Plant of Salom's
with confounded labels?

Fruit red, pulp reddish
glutinous, like *O. vulgaria*



x 4

seed large
irregular
rim broad
sharp twisted



0
cm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

2413

JONES & LETTCH
Binders
 Cor. Fifth & Market Sts. ST. LOUIS, MO.

W. R. KIMBLE & CO. ST. LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
 GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 cm copyright reserved



MISSOURI
 BOTANICAL
 GARDEN

Opuntia

Gallapagos, Nebau

Miss Paris

July 13. 1870

very slightly
barbed at tip

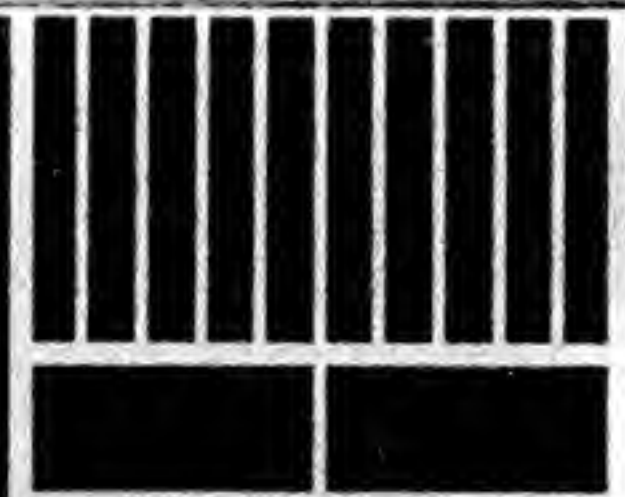
less than 1^{mm}
long

x60

young spine hidden
in the wool of
areole, no
barbs recognized

wool of Areole x 60

Bristle of areole
x 60



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

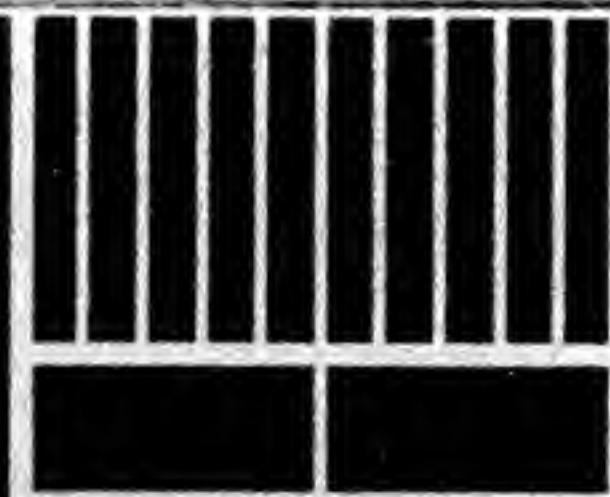
2414



ALEX. LEITCH,
APOTHECARY & CHEMIST,
Cor. 4th and Olive Sts., St. Louis.



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Sp. Engelmann ?

July 14 76

HBM

shallow

petals 1/2 inch
wide obtuse crenate

8-10 erect capitate
deep green stigmata

x10

8 broad petals

5 interior sepals

13 exterior sepals

30-35
anthers

nectarian
cavity 2/2 - 1/4
long long or deep

green

purple
style

sp. purple
ch
base

x2

leaves
narrow

pales

leaf x4
puberules very slight



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

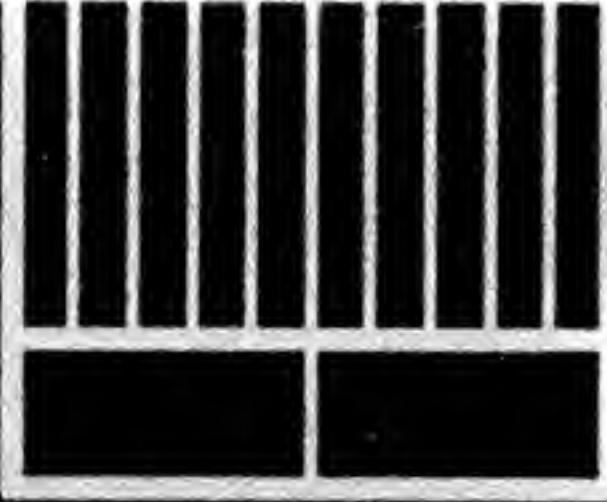
2415

Leitch & Corlies

DRUGGISTS

*South West
Corner Fifth
and Market
Streets.*

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Op. Ficus Indica

July 2' 1876

X HBK



9-11 petals
13 free sepals

ovary 50.

aperture of
ovary
nectar cavity abt
1 line deep.

petals 7-8 when yellow, no
red or copper color
deeply obcordate



flower
immersed
in ovary
9 lines
hemispheric



sepal of
ovary



pale
yellowish
green tinge

pale
rose

stigma 8
very pale green
yellow



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



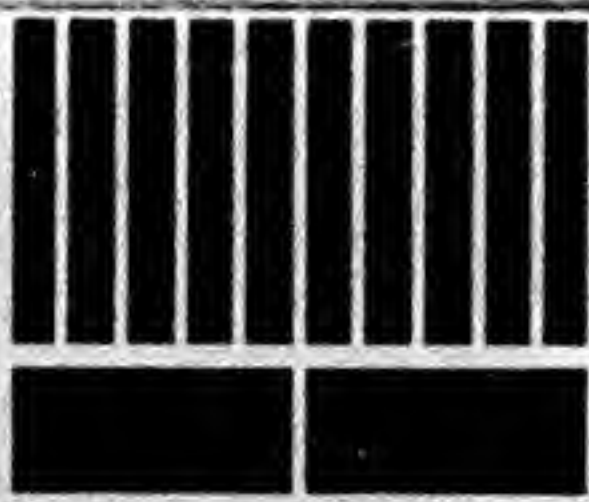
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

2416

Leitch & Corlies

DRUGGISTS

*South West
Corner Fifth
and Market
Streets.*



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Opuntia

July 2 1876

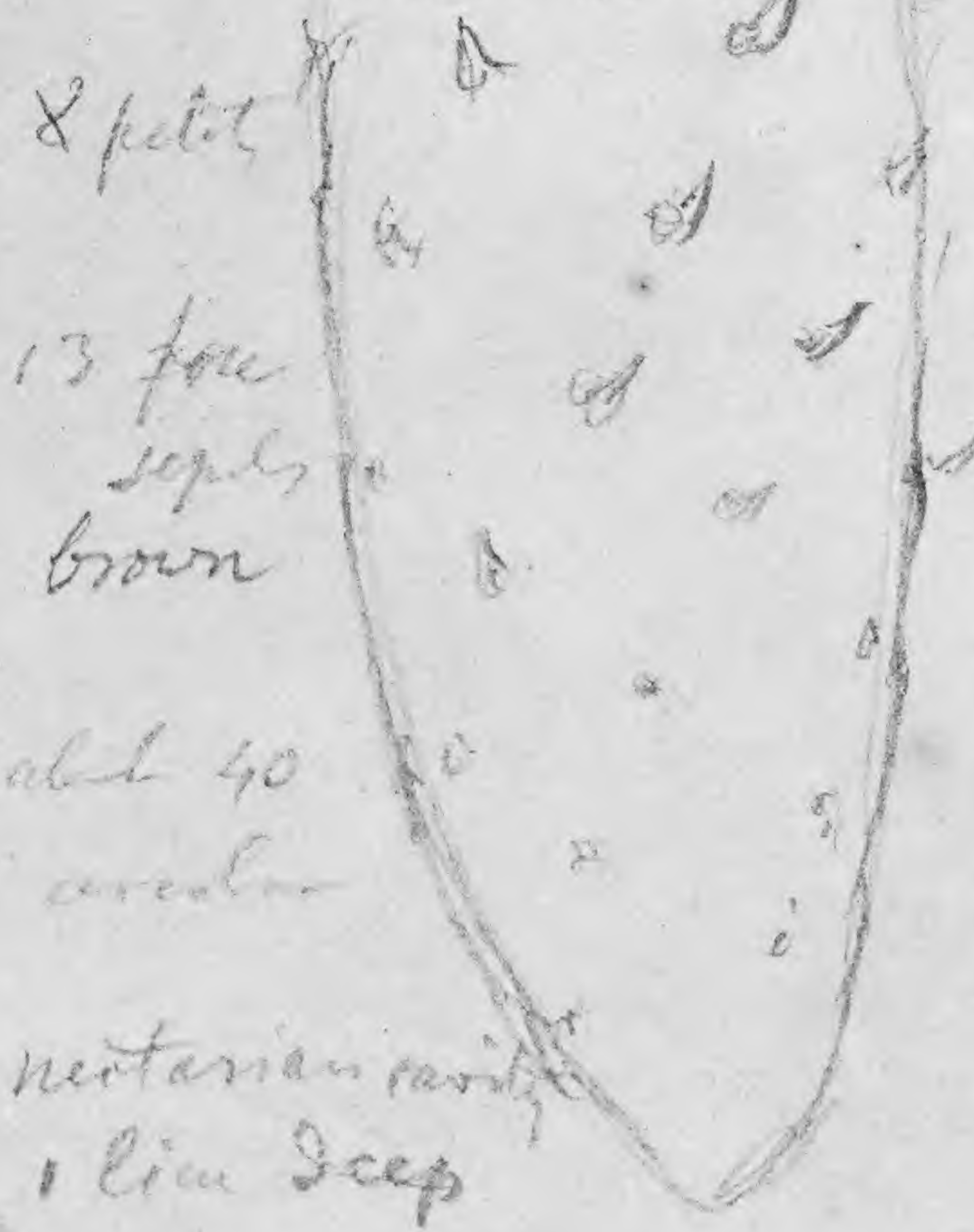
M.

H.B. Morrison

petals 8 purple-yellow
seeds elongated, spineless
dark green



cavity
filament



8 petals
13 four
sepals
brown
abt 40
areoles
nectarian cavity
1 line deep

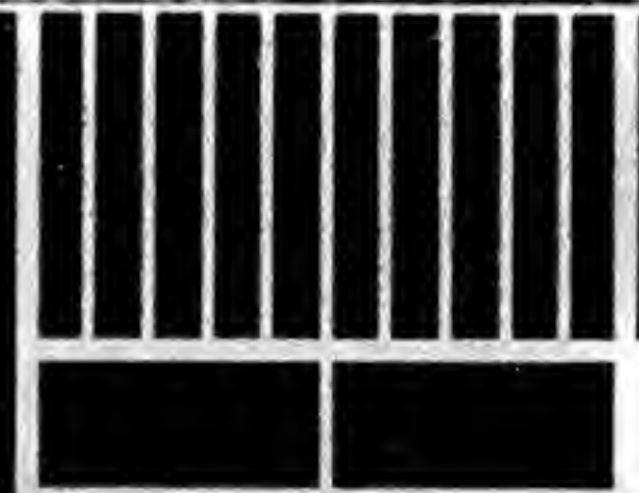
8 pale
green
stigma



x2

purple
filament

deep purple style



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

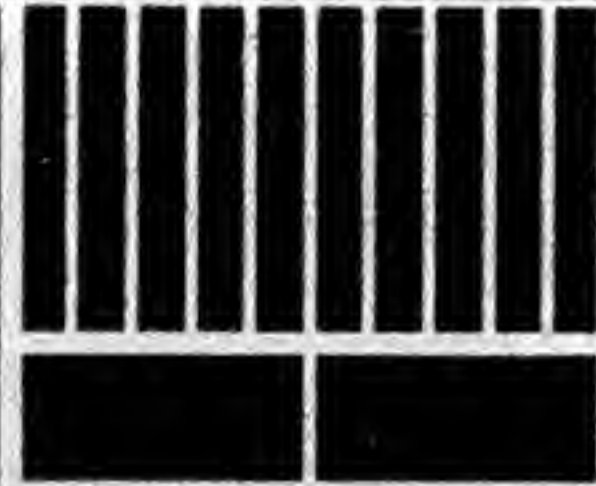
2417

Leitch & Corlies

DRUGGISTS

*South West
Corner Fifth
and Market
Streets.*

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

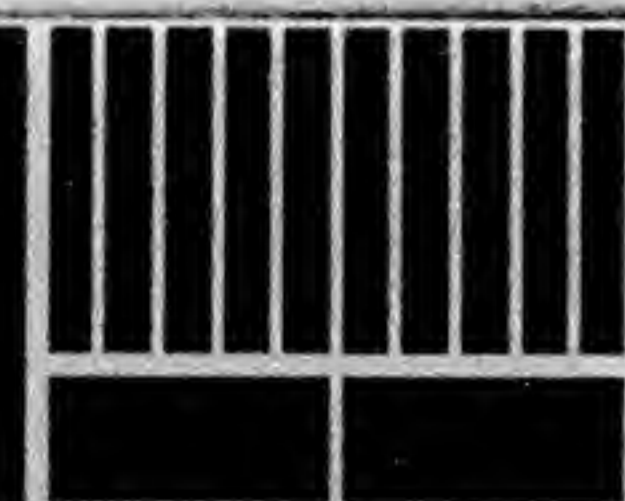
cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Op. Coloradoensis
from young shoots
July 20 1874



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

R. C. HARRISON,

508 Leffingwell Avenue,

Druggist & Apothecary

G. F. ENGLEMAN, M.D.,

3003 LOCUST STREET.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

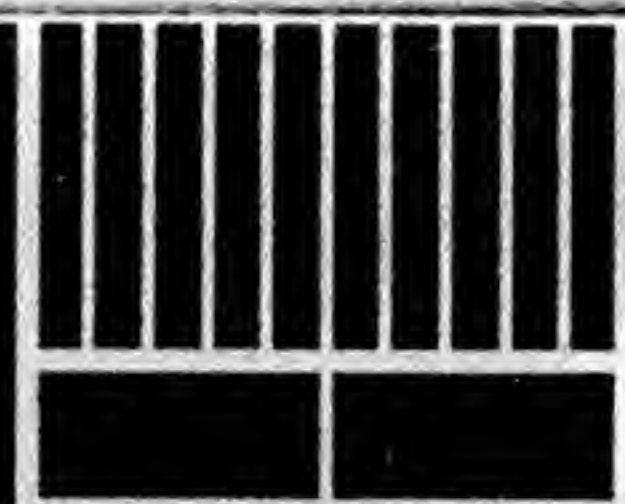
copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

2418

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cm

copyright reserved



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN